

דגם AI-90 מכשיר איחוי סיבים אופטיים (Fusion Splicer) אוטומטי מהדור החדש, המבוסס על טכנולוגיית כיוון ליבה (Core Alignment) מובנים, ומציע (VFL) ומאתר תקלות ויזואלי (OPM) מתקדמת בעלת 6 מנועים מדויקים. המכשיר כולל מד הספק אופטי (VFL) איחוי מהיר במיוחד ב-5 שניות וחימום שרוול ב-15 שניות. המכשיר מתאים במיוחד לעבודות תשתית תקשורת, FTTx, פריסת קווי תמסורת ארוכים ורשתות אופטיות מתקדמות.

320x

הגדלת צפייה אופטית

6 מנועים

עימוד ליבה (Core)

15 שניות

זמן חימום שרוול

5 שניות

זמן איחוי מהיר

מאפיינים טכנולוגיים עיקריים

✓ מכשירי מדידה מובנים (OPM + VFL)

כולל מד הספק אופטי (850nm-1650nm) ומקור לייזר אדום (VFL).
לאיתור שברים ורציפות סב 15mW.

✓ מעבד תעשייתי מהיר ודיוק 6 מנועים

מעבד בעל זמן תגובה מידי ומערכת מיקוד אוטומטית בדיוק של
0.1µm. להשגת ניתובי איחוי נמוכים במיוחד.

✓ מסך מגע 5" וחיבור Bluetooth

מסך מגע צבעוני ברזולוציה גבוהה, סנכרון נתונים לאפליקציה בנייד
ולאחסון ענן ללא הגבלה.

✓ סוללת ליתיום 7800mAh וערוץ טעינה כפול

עד 260 מחזורי איחוי וחימום ברצף. אפשרות לטעינת הסוללה
בנפרד ומערכת ניטור סוללה בזמן אמת.

מפרט טכני מלא (Technical Specifications)

פרמטר	פירוט ומפרט טכני
שיטת כיוון ליבה (Alignment)	כיוון ליבה אוטומטי (Core Alignment) / כיוון מעטפת (Cladding) בעזרת 6 מנועים
סוגי סיבים נתמכים	Single-mode (SM/G.652), Multi-mode (MM/G.651), DS (G.653), NZDS (G.655), BIF (G.657), Bare fiber, Drop cable, Pigtailed, Patch cords
ניחות איחוי ממוצע (Splice Loss)	0.04dB (DS / NZDS) 0.01dB (MM) 0.02dB (SM)
החזר אור (Return Loss)	טוב מ-60dB (Better than >60dB)
קוטר מעטפת וציפוי הסיב	קוטר מעטפת (Cladding): 80-150µm קוטר ציפוי (Coating): 100-1000µm
אורך חיתוך סיב (Cleave Length)	ציפוי עד 16-8µm: 250µm מ"מ ציפוי 16µm: 250-1000µm מ"מ
מחזיק סיב (Fiber Holder)	מחזיק אוניברסלי 3 ב-1 (in-1 Universal Fixture-3) המתאים לכל סוגי הכבלים והסיבים
מפרט OPM (מד הספק אופטי)	אורכי גל: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650, 1777, 1980, 2000nm טווח מדידה: 50dBm to +26dBm-
מפרט VFL (איתור תקלות)	עוצמה: 15mW מצבי עבודה: קבוע / מהבהב 2Hz
תצוגה והגדלה	מסך TFT מגע צבעוני 5 אינץ' הגדלה: 320x (תצוגת ציר X/Y בנפרד), 200x (תצוגה משולבת X+Y)
בדיקת מתיחה (Tensile Test)	סטנדרטי 2N (תקני)
אחסון נתונים וקישוריות	1,000 קבוצות נתונים במכשיר + גיבוי בענן ללא הגבלה קישוריות Bluetooth 4.2 ואפליקציה בנייד
סוללה וטעינה	סוללת ליתיום נשלפת 7800mAh טעינה כפולה ≥ 3.5 שעות כניסת מתח: AC 100-240V, יציאה: DC 13.5V/4.8A

פרמטר	פירוט ומפרט טכני
תנאי סביבה ומיימדים	טמפ' עבודה: -15°C עד +50°C עמידות במים, אבק ונפילות רוח מירבית: $\geq 15m/s$ גובה: עד 5000 מטר

תכולת האריזה וערכת האביזרים (Standard Package)

✓ מכשיר איחוי AI-90 כולל סוללה	✓ חותך סיבים אופטיים ברמת דיוק גבוהה	✓ חשפן סיבים רב-תכליתי (8 ב-1)
✓ ארגז כלים קשיח הכולל שרפרף מובנה	✓ אלקטרודות חילוף (זוג)	✓ בקבוק אלכוהול לניקוי הסיב
✓ מתאם חשמל ומטען מקורי	✓ מברשת ניקוי וסרגל כיוול	✓ רצועת נשיאה ותעודת אחריות

לצפייה בהוראות העבודה והנהלים המלאים לביצוע איחוי סיבים אופטיים מדויק, בקר באתר: **FCST Optical Fiber Splicing Procedure**